SONY

Nova câmera de rede com rotação de 360º

A Sony apresenta um novo produto de sua linha de câmeras, a câmera de rede em formato de domo SNC-RX550, que combina a mais recente tecnologia de processamento de imagem para oferecer múltiplos formatos de compressão com uma funcionalidade avançada e recursos PTZ (Pan/Tilt/Zoom – Panorâmica/Inclinação/ Zoom) de alta velocidade.

*Esta câmera pode girar livre e infinitamente por 360 graus, permitindo que os usuários monitorem praticamente qualquer local ao redor da mesma usando esta unidade única. Além disso, equipada com um poderoso zoom óptico de 26x, a câmera permite que os usuários façam um zoom sobre objetos pequenos ou distantes com excepcional clareza. Projetada para uma operação 24/7, a SNC-RX550 incorpora uma função Dia/Noite, que proporciona imagens claras mesmo em condições de iluminação de 0 lx*1. E, ao usar uma tecnologia avançada de processamento de imagem, a câmera oferece três formatos de compressão: JPEG, MPEG-4 e H.264*2, de modo que os usuários possam escolher o formato de compressão apropriado de acordo com o ambiente de rede e as aplicações de monitoramento.*

A SNC-RX550 também inclui um recém-desenvolvido "Recurso de Compressão Dual" para permitir fluxo contínuo simultâneo nos formatos JPEG e MPEG-4, ampliando ainda mais a gama de aplicações de monitoramento.

Combinando outros recursos inteligentes, como Detecção Avançada de Movimento de Vídeo e Detecção de Objetos Desacompanhados, a SNC-RX550 é a escolha certa para uma ampla variedade de aplicações de vigilância e monitoramento.

**1 0 lux significa a ausência de luz visível a olho nu. Um iluminador IR separado, disponível através de fornecedores terceirizados, é necessário para que a câmera funcione em condições de 0 lux.*

**2 Vídeo comprimido no formato H.264 não pode ser visualizado usando um navegador. Esta função estará disponível com uma atualização de software no futuro.*

Câmera de Rede
SNC-RX550N

Os produtos da linha IPELA oferecem a excelência em qualidade de vídeo e áudio, incorporando os 3 pilares do conceito: Realidade, Inteligência e Praticidade.
IPELA simboliza a visão Sony do lugar de trabalho do futuro, conectando pessoas e lugares e pemitindo o acesso a informações com um realismo nunca antes alcançado.
IPELA permite a você compartilhar idéias, entender e experimentar situações como se você estivesse no próprio local, quando de fato está a milhares de distância, permitindo assim compreender rapidamente a situação para uma tomada de decisão precisa de negócios.
Comunicação audiovisual com realidade através de rede – esta é a comunicação empresarial para o futuro, esta é a comunicação para negócios oferecida a você hoje com IPELA.

CARACTERÍSTICAS

Recurso de Pan/Tilt/Zoom (PTZ) 360 graus infinito

A SNC-RX550 possui um recurso de panorâmica (ou rotação) 360° infinita de alta velocidade e um intervalo de inclinação de 90°, o que permite aos usuários capturar de forma precisa qualquer objeto em torno da câmera. Além disso, com seu poderoso zoom óptico 26x (312x com zoom digital), os usuários podem aumentar o zoom sobre objetos pequenos ou distantes com excepcional clareza.

Zoom ótico de 26x

Imagens de alta qualidade e alta sensibilidade

Utilizando o Exwave HAD™ CCD do tipo ¼ " de última geração, a SNC-RX550 proporciona uma excepcional qualidade de imagem para suas aplicações de monitoramento remoto.
E com um nível mínimo de iluminação de 1,0 lux a F 1.6 em cores, a câmera captura imagens de alto contraste mesmo em condições de pouca luminosidade.

Formatos de compressão selecionáveis: JPEG, MPEG-4, H.264*3

A SNC-RX550 suporta três formatos de compressão: JPEG, MPEG-4 e H.264. O formato MPEG-4 fornece de forma eficiente imagens em movimento claras mesmo em redes com largura de banda limitada. Para uma maior compressão, quando a largura de banda é ainda mais limitada, está disponível o formato H.264, que oferece o dobro de compressão do formato MPEG-4. Se o usuário preferir imagens estáticas de alta qualidade está disponível a compressão JPEG, que é um padrão da indústria. O tamanho da imagem pode ser selecionado entre três modos para atender aos requisitos de sua aplicação e de seu ambiente de rede.

*3 Vídeo comprimido no formato H.264 não pode ser visualizado usando um navegador. Esta função estará disponível com uma atualização de software no futuro.

Alta taxa de quadros

A SNC-RX550 suporta uma taxa máxima de quadros de 30 fps quando o tamanho da imagem for VGA (640 x 480), tanto no modo MPEG-4 quanto no modo JPEG, gerando imagens claras e que se movem com suavidade. A taxa de quadros pode ser definida para atender aos seus requisitos de aplicação e ambiente de rede.

Recurso de Compressão Dual

A SNC-RX550 é equipada com um recurso de compressão dual que permite que a câmera gere tanto imagens MPEG-4 quanto JPEG simultaneamente. Por exemplo, você pode configurar seu sistema para transferir imagens MPEG-4 através de uma WAN (rede de longa distância) ou uma VPN pela Internet, onde a largura de banda da rede é limitada, e armazenar imagens JPEG de alta resolução em um servidor configurado na LAN (rede local).

Estabilizador de imagem

A função de estabilização de imagem minimiza o surgimento de imagens tremidas causadas por vibrações de baixa freqüência, proporcionando desta forma imagens estáveis e nítidas. Esta função é útil para aplicações de vigilância em ambientes externos e monitoração de tráfego.

Função "Dia/Noite"

A SNC-RX550 oferece uma função "Dia/Noite", proporcionando uma sensibilidade otimizada tanto em ambientes diurnos quanto noturnos. À medida que a cena escurece, o filtro de infra-vermelho é automaticamente substituído por um filtro limpo e a câmera passa para o modo P&B, o que requer uma iluminação mínima de menos de 0,15 lux. Neste modo, a câmera também é sensível a iluminadores IR próximos, permitindo que ela opere mesmo em condições de 0 lux*4.

*4 0 lux significa a ausência de luz visível a olho nu.

Função anti-adulteração*5

Incorporando uma tecnologia de assinatura digital com Infra-estrutura de Chave Pública (PKI), a SNC-RX550 permite aos usuários verificar a origem das imagens e garantir a integridade das imagens contra adulterações. Isto é feito com a criação de um certificado digital para cada câmera fabricada e a aplicação de assinaturas digitais na forma de metadados para todas as imagens produzidas por aquela câmera. Esta combinação garante que uma imagem produzida por uma câmera seja exclusiva daquela câmera.

*5 Esta função está disponível apenas com o software de gravação compatível com o mecanismo de assinatura digital da Sony. Para mais detalhes, consulte seu revendedor Sony mais próximo.

Funções de alarme

Detecção Avançada de Movimento de Vídeo

A SNC-RX550 é equipada com uma função integrada de detecção avançada de movimento de vídeo que pode disparar uma variedade de ações, tais como armazenar e transferir imagens ou disparar um dispositivo externo por meio de seus relês de saída. Ao contrário da detecção de movimento convencional, a SNC-RX550 utiliza os últimos 15 quadros para calcular as informações de detecção de movimento e para disparar o alarme quando for detectado qualquer movimento. Isto evita que componentes indesejados de ruído disparem o alarme acidentalmente, proporcionando uma detecção mais precisa e reduzindo o número de disparos falsos.

Detecção de objetos desacompanhados*6

A SNC-RX550 pode detectar objetos que foram deixados em determinado lugar por uma duração especificada. Até quatro áreas de detecção podem ser designadas. Este recurso pode ser útil para aplicações como a detecção de objetos suspeitos deixados em espaços públicos, ou a detecção de carros enguiçados ou acidentes na estrada.

*6 A função de detecção de objeto desacompanhado e a função de detecção de movimento não podem ser usadas simultaneamente.

Portas Sensor IN/Alarm OUT (entrada de sensor e saída de alarme)

Equipada com duas entradas de sensor, a SNC-RX550 pode receber disparos de sensores externos. Além disso, duas saídas de alarme podem ser usadas para disparar outros dispositivos, que executarão uma variedade de ações.

Armazenamento de imagem pré/pós-alarme

A SNC-RX550 é capaz de armazenar tanto imagens pré-alarme quanto imagens pós-alarme em mídia removível, tal como cartões de memória ATA e mídia Memory Stick™ quando um alarme é disparado.

Transferência de imagem usando FTP/SMTP*7

Todas as imagens pré e pós-alarme armazenadas no momento de um evento de alarme podem ser transferidas para um servidor FTP para posterior visualização. Além disso, uma imagem estática no momento de um evento de alarme pode ser enviada a um endereço de e-mail definido.

*7 Todas as imagens transferidas usando SMTP estão no formato JPEG.

Características de rede

Acesso simultâneo

Até 20 usuários podem acessar simultaneamente a SNC-RX550 e monitorar imagens separadamente.

Recurso de multicast

A SNC-RX550 possui um recurso integrado de multicast (envio para vários destinos) para vídeo MPEG-4 e H.264. Quando configurada com um roteador multicast, a unidade pode transmitir de forma eficiente vídeo e áudio para um grande número de usuários.

Recursos de segurança de rede

Filtro IP

Com filtro IP, o acesso à SNC-RX550 pode ser restrito a um ou mais grupos de usuários selecionados. Podem ser estabelecidos até dez grupos diferentes, definindo-se um intervalo de endereço IP para cada grupo.

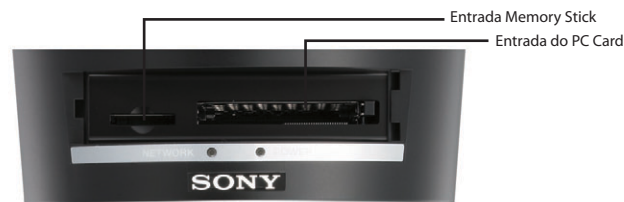
Proteção com Senha

Nomes de usuário e senhas podem ser atribuídos para permitir cinco níveis de acesso. O administrador tem acesso/controle completo das câmeras; enquanto os outros quatro níveis de acesso podem ser configurados para limitar os privilégios de usuário a funções como controle de PTZ, visualização e controle de disparo.

Recurso sem fio (Wireless)

A SNC-RX550 suporta a placa de rede sem fio SNCA-CFW1, compatível com a especificação IEEE802.11b, quando usada junto com um adaptador PC Card do tipo Compact Flash™. Este tipo de configuração sem fio pode economizar tempo e dinheiro durante a instalação. Além disso, a antena externa opcional SNCA-AN1 permite a transmissão de sinal sem fio por distâncias mais longas.

Slot Memory Stick e slot PC Card

A SNC-RX550 permite o armazenamento de imagens em mídias removíveis, através de slots para Memory Stick e PC Card, caso necessário.

Variantes de cor

Os usuários podem escolher duas cores do corpo, preto ou branco, dependendo dos requisitos de instalação do local.

Áudio Bidirecional

Incorporando uma entrada de microfone externo, a SNC-RX550 permite monitoramento tanto de áudio quanto de vídeo. Os usuários podem escolher o som desejado do local de preferência. Esta unidade também está equipada com uma saída de alto-falante, permitindo aos usuários enviar um alerta ou fazer um anúncio, aumentando significativamente as possibilidades das aplicações de monitoramento remoto. Com uma função de Alerta de voz, é possível reproduzir um arquivo de áudio usando um disparo de alarme ou a função de programação.

Interface gráfica de usuário (GUI) amigável

A SNC-RX550 possui uma GUI amigável e acessível via um PC com o navegador de Internet Microsoft® Internet Explorer®. A configuração é muito fácil com ícones intuitivos e menus suspensos. Apontando e clicando em qualquer parte da imagem do monitor na área de visualização fará com a câmera gire e incline-se para que o ponto selecionado fique centralizado. Além disso, selecionando-se uma área na imagem com o botão esquerdo do mouse pressionado e o mouse arrastado diagonalmente, a área selecionada será ampliada e centralizada no monitor.

Saída de vídeo composto analógico

A SNC-RX550 pode gerar um sinal de saída do tipo vídeo composto analógico através do conector BNC no painel traseiro da unidade. Este recurso é ideal para enviar dados de imagem para um dispositivo de gravação local ou um monitor.

Interface RS-232C

Função de transparência

A SNC-RX550 possui uma função de transparência disponível via a interface RS-232C. Equipamento externo pode ser conectado e controlado por um PC conectado à rede na qual se encontra a SNC-RX550.

Protocolo VISCA™

A SNC-RX550 pode comunicar-se com um equipamento de controle externo usando o protocolo VISCA da Sony. Esta configuração permite controle local de Pan/Tilt/Zoom e configurações da câmera.

ESPECIFICAÇÕES

SNC-RX550N/B & SNC-RX550N/W	
Câmera	
Dispositivo de imagem	EXwave HAD CCD do tipo ¼"
Nº de pixels efetivos	380.000 (768 x 494)
Obturador eletrônico	1 a 1/10.000 s
Controle de ganho	Auto/Manual (-3 dB a +28 dB)
Controle de exposição	Auto (auto total, prioridade do disparador, prioridade da íris), Manual, compensação de EV, compensação de Backlight
Modo de balanço de branco	Auto, Indoor, Outdoor, One-push auto, ATW/Manual
Tipo de lente	Lente com foco automático e zoom
Taxa de zoom	zoom óptico 26x (312x com zoom digital zoom)
Ângulo de visualização horizontal	2,2º a 54,2º
Distância focal	f=3.5 a 91.0 mm
Número-F	F1,6 (largo), F3,8 (tele)
Distância mínima do objeto	320 mm (wide), 1.500 mm (tele)
Ângulo de panorâmica	rotação 360º infinita
Velocidade de panorâmica	300º (máx.)
Ângulo de inclinação	-90º a 0º
Velocidade de inclinação	300º (máx.)
Outras funções	Dia/Noite, Detecção Avançada de Movimento de Vídeo, Detecção de Objeto Desacompanhado, Anti-adulteração, Estabilizador de Imagem, Posição Predefinida
Imagem	
Tamanho da imagem (H x V)	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 (JPEG, MPEG-4, H.264)
Formato de compressão	JPEG, MPEG-4, H.264
Taxa máxima de quadros JPEG/MPEG-4 H.264	 30 fps (640 x 480) 10 fps (640 x 480)
Rede	
Protocolos	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP
Número de clientes	20

Áudio	
Compressão de áudio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 Kb/s)
Interface	
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Interface serial	RS-232C (Função de transparência ou protocolo VISCA)
Slots para cartão	PC card x1, Memory Stick x1
Saída de vídeo analógico	BNC x1, 1,0 Vp-p, 75 Ω
Entrada de microfone externo	Mini jack (mono, 2,2 KΩ e alimentação de 2,5 V)
Saída de áudio	Mini-jack (mono), Potência máxima de saída: 1 Vrms
Saída de vídeo analógico	
Sistema de sinal	NTSC (Composto)
Resolução horizontal	470 linhas de TV
Relação S/N	50 dB
Iluminação mínima	Cor: 1 lx (50IRE, F1.6, AGC ON), P/B: 0,15 lx (50IRE, F1.6, AGC ON)
Geral	
Peso	2,2 kg
Dimensões (L x A x P)	160 x 160 x 230 mm (6 3/8 x 6 3/8 x 9 1/8 polegadas)
Cor	Preto ou Branco
Requisitos de energia	24 V AC ou 12 V DC
Consumo de potência	25 W máx.
Temperatura de operação	0 a 50 ºC
Temperatura de armazenamento	-20 ºC a 60 ºC
Acessórios fornecidos	
	Suporte para montagem em teto (A), Suporte para montagem em teto (B), 6 parafusos, prendedor de fio, CD-ROM (software de instalação), manual de operação, manual de instalação
Requisitos de sistema	
Sistema operacional	Microsoft® Windows® 2000/XP
Processador	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz ou superior
Memória	RAM: 256 MB ou mais
Navegador	Microsoft Internet Explorer® versão 5.5 ou 6.0

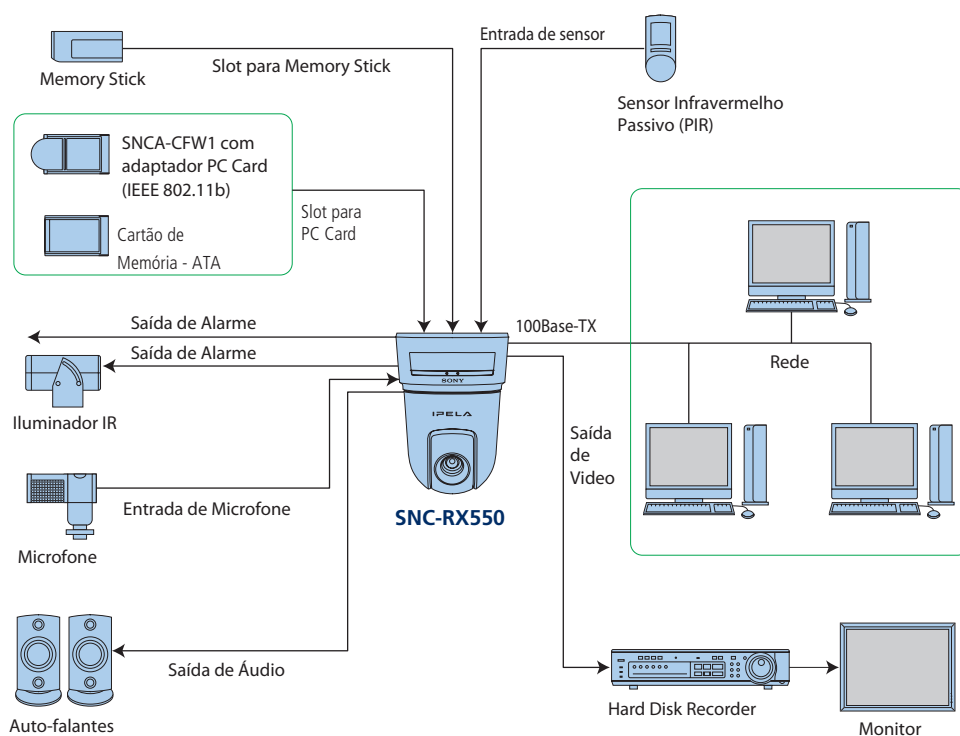
Configuração do Sistema

Acessórios Opcionais

SNCA-CFW1
Cartão de rede Wireless

SNCA-AN1
Antena de rede Wireless

YT-ICB550/T
Kit de montagem para teto (domo fumê)

YT-ICB550/C
Kit de montagem para teto (domo transparente)

Layout do Painel Traseiro

Sony
Empresa Madrinha:

Meio Ambiente
A Sony orgulha-se de ter seu pessoal, instalações, processos, produtos e serviços incorporados a um Sistema de Gestão Ambiental.

Programa "Green Partner"
Para garantir que os componentes e matérias-primas utilizados nos produtos sejam inofensivos ao Meio Ambiente, a Sony instituiu o Programa "Green Partner", pelo qual seus fornecedores são homologados com base no atendimento a parâmetros ambientalmente adequados.

"Lead-Free Soldering"
O sistema de soldagem "Lead-Free" (Isento de Chumbo) para circuitos e componentes já está sendo aplicado pela fábrica da Sony em Manaus. Trata-se de um tecnologia moderna, por não utilizar no processo o Chumbo, metal pesado prejudicial ao meio ambiente. Estas são algumas das ações nas quais a Sony reforça o seu compromisso com a melhoria contínua e preservação do Meio Ambiente!

Versão: Janeiro/2006

Central de Atendimento: (11) 3677 1080
www.sonypro.com.br